NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES MALPIGHIACÉES MALGACHES

par J. ARÈNES

Cette note résulte de l'examen des derniers matériaux appartenant aux Malpighiacées, récoltés à Madagascar et figurant dans l'herbier du Muséum, notamment de l'étude de quelques échantillons critiques dont l'identification avait été réservée soit par nos devanciers, soit par nous-même. Ils appartiennent aux quatre genres *Sphedamnocarpus, Acridocarpus, Microsteira* et *Galphimia.*

Genre **SPHEDAMNOCARPUS**

1. **Sph. Humbertii** J. Arènes, in *Not. Syst.*, XI, 3, p. 113 (1943). MADAGASCAR — SUD-OUEST : Sianamaro à l'ouest d'Ambovombé, sur les sables, 25 février 1932, *Decary* 9637.

2. **Sph. cuspidifolius** J. Arènes spec. nov.

Frutex sarmentosus usque 6 m. altus, ramis dense ferrugineo-tomentosis teretibus, cortice fusco in longitudinem plus minus striato, lenticellis multis plus minus amplis paulum prominentibus fulvis indumento plus minus obtectis. Folia opposita, petiolata, estipulata ; limbo integro, haud coriaceo, ovato, basi rotundato subcordatove, apice in cuspidem linearem acutam usque 6 mm. longam rectam sinuosam vel incurvatam plus minus longe attenuato, usque 65 mm. longo et 35 mm. lato, in juventa utrinque dense villoso, discolore, subtus fusco-ferrugineo, supra griseo-subviridi, demum subtus dense villoso-ferrugineo, supra pilorum basibus persistentibus dense breviterque tuberculato-velutino itemque pilis albis adpressis plus minus longis sparsisque instructo ; nervis secundariis 10-14, patuli-erectis, vix arcuatis, in marginibus anastomosantibus, subtus valde prominentibus conspicuisque, supra haud prominentibus vix distinctis ; nervulis laxe reticulatis vix conspicuis praesertim supra ; petiolo usque 25 mm. longo villoso-ferrugineo ; glandulis 2, tomentosis, sessilibus, orbicularibus, limbi basi insertis. Inflorescentia : umbellae 3-4 florae, multae, paniculas villoso-ferrugineas terminales vel axillares ramosissimas amplas usque 20 cm. longas et 12 cm. latas plus minus divaricatas interfoliatas formantes ; pedicelli floriferi 2-3 mm. longi, villoso-ferruginei, basi bractea triangulari-attenuata acuta 0,8-1 mm. longa et bracteolis 2 similibus sed minoribus (0,5 mm. longis) oppositis instructi ; folia floralia parva lanceolata vel sublanceolata utrinque longe attenuata apice acuta, utrinque dense villoso-ferruginea, subtus limbi basi biglan-

dulosa, longe petiolata. Sepala 5, elliptica apice rotundata, 2,8 mm. longa, 1,2 mm. lata, aequalia, intus glabra, extus villoso-ferruginea, eglandulosa. Petala 5, glabra, subaequalia, unguiculata, limbo subovato apice late rotundato, basi cordato subcordato vel semicordato, 2,5 mm. longo, 1,5 mm. lato, erecto, unguiculo 0,5 mm. longo. Stamina 10, glabra, inaequalia, episepala 1 mm. alta, epipetala breviora 0,7 mm. alta, filamentis alatis basi 0,3 mm. latis connatis, antheris loculis ellipticis (0,3 × 0,15 mm.) distantibus subparallelis, connectivo elliptico (0,3 × 0,15 mm.) apice rotundato. Carpella 3, coalita ; styli 3,1 mm. longi, 0,3-0,4 mm. supra basim subgeniculati, sed supra curvaturam paulum divergentes, glabri ; stigma subsemicirculari-flabelliforme, 0,2 mm. diametro, marginibus irregularibus, intus haud vel vixemarginatum ; ovarium omnino villosum, 1,5 mm. altum. Samarae (novellae) 1-2, basi dense villoso-fulvescentes, alibi villosae pubescentes glabrescentes vel etiam glabrae, 4-5 mm. latae, marginibus subparallelis fortiter incurvatis integris vel subintegris, margine inferiore in cristam alatam 1 mm. latam infra nuculam producta ; nucula subovoidea a latere compressa dense villoso-fulvescens.

Madagascar. — Ouest : Ankarafantsika (7e réserve), Bevasaka, plateau sableux, alt. 200 m., *Service forestier* 71.

Cette espèce appartenant au sous-genre *Holotrichus* prend place dans la sous-section *Brevistyli*, série *Velutini*, à côté des *Sph. orbicularis*, *Sph. Humbertii* et *Sph. Poissonii*.

Genre **ACRIDOCARPUS**

1. **A. Perrieri** J. Arènes in *Notulae Systematicae* XII, 1-2, p. 58 (1945).

Complément de diagnose :

Samarae (novellissimae) 2 ; ala fusca indumento ferrugineo denso instructa, apice obliquissime truncata, subobovata suboblongave, margine superiore incurvato-convexa 8-9 mm. longa, inferiore convexa 1-2 mm. longa infra nuculam suborbicularem vix decurrenti.

Vernac. : Mavoravena.

Madagascar. — Ouest : montagne d'Ambre ; forêt de Sahalalina, mont Sakoabe, 6 octobre 1936, *Barat* (sans n°).

2. **A. excelsus** Juss.

Subsp. **Bojeri** J. Arènes in *Notulae Systematicae* XII, 1-2, p. 48 (1945).

Vernac : Maveravy (Service forestier).

MADAGASCAR. — OUEST : Ankarafantsika (7e réserve), *Service forestier* 5 et 12 ; district de Majunga, Marohogo, 20 septembre 1936, *Coudreau* 29 (leg. Rouxeville).

Subsp. **Perrieri** J. Arènes var. *isalensis* J. Arènes, *loc. cit.*, p. 49 (1945).

Vernac : Motalazy, Motalahy (Basse, in sched. et in litt.).

MADAGASCAR : 14 octobre 1931, *Basse* (sans localité ni numéro).

D'après la thèse d'E. BASSE, la localité non précisée de cette récolte se place bien dans l'aire de notre variété *isalensis* telle que nous l'avons délimitée antérieurement.

Subsp. **parvifolius** J. Arènes var. *Lamii* J. Arènes, *loc. cit.*, p. 53 (1945).

MADAGASCAR. — SUD-OUEST : province de Fort-Dauphin, massif de l'Angavo à l'est d'Antanimora, 20 juillet 1926, *Decary* 4361.

3. **A. Vivy** J. Arènes var. *eglandulosus* J. Arènes, *loc. cit.*, p. 61 (1945).

MADAGASCAR : *Gouvernement de Madagascar* 61 (sans localité ni date).

Genre **MICROSTEIRA**

1. **M. radamae** J. Arènes.

A distinguer dans cette espèce, dont la diagnose sera publiée dans un fascicule des Mémoires du Muséum actuellement en préparation, deux sous-espèces dont voici les caractères différentiels :

Subsp. **eu-radamae** J. Arènes subsp. nov.

Foliorum limbus glandulosus, maculis 2-4 glanduliformibus fuscis, ellipticis suborbicularibusve, subtus ad basim, plerumque propter costam, interdum alibi, insertis. Inflorescentia : pedunculi usque 30 mm. longi ; secundarii in bractearum axillis vel in foliorum bracteiformium axillis rarissime inserti, 2-4 mm. longi, umbellula 3-5-flora inevoluta terminati ; bracteolae oblongo-lineares, apice rotundatae, suboppositae. Sepala (2,2 × 0,8 mm.) ovata vel ovato-oblonga. Petala : 6 × 3,2 mm.

MADAGASCAR. — OUEST : Maromandia, presqu'île Radama, 14 octobre 1922, *Decary* 1162, 1163, ♂.

Subsp. **menabensis** J. Arènes subsp. nov.

Folia paulo seriora, limbo nunc eglanduloso, nunc maculis 2 glanduliformibus subalbidis fulvis vel fuscis suborbicularibus subtus ad basim plus minus propter costam insertis ornato. Inflorescentia : pedunculi 20 mm. haud excedentes, secundarii in bractearum axillis vel in foliorum bracteiformium axillis saepissime inserti, 3-10 mm. longi, umbellula 2-6-flora adamussim evoluta terminati ; bracteolae triangulares subulatae acutae oppositae. Sepala (1,5 × 0,7 mm.) late ovata. Petala : 6,5-7,5 × 2,5-3 mm.

MADAGASCAR. — OUEST : environs de Morafenobe, octobre 1923, *Decary* 2312, ♂.

2. **M. chorigyna** (Baillon) Dub. et Dop.

Nous rattacherons définitivement à cette sepèce une sous-espèce (la quatrième) *fallax*, que nous avions antérieurement, non sans hésitation mais à tort, placée comme espèce autonome dans le genre *Sphedamnocarpus*. On trouvera, à deux caractères près (position des stipules « interpétiolaires », et, stérilité des étamines, qui nous avait échappé), la diagnose latine complète de la plante dans notre étude sur les *Sphedamnocarpus*. Voici seulement les caractères par lesquels elle s'oppose aux trois autres sous-espèces du *M. chorigyna*.

Subsp. **fallax** J. Arènes comb. nov. — *Sphedamnocarpus fallax* J. Arènes in *Notulae systematicae* XI, 3, p. 111 (1943).

Liane à rameaux arrondis, à écorce brunâtre ponctuée de fines lenticelles blanchâtres éparses peu saillantes. Feuilles (à l'état jeune) à limbe biglanduleux à la base, à glandules sessiles orbiculaires déprimées en dessus brunes ; pétiole églanduleux ; stipules linéaires longues de 1,5 mm. Inflorescence : glomérules 2-6 flores ; pédicelles inégaux, longs de 5-10 mm. velus-hirsutes blanchâtres, à articulation subbasilaire, pourvus d'une bractée ovale ou elliptique arrondie au sommet et de deux bractéoles opposées oblongues-linéaires étalées-dressées à peine plus courtes

que la bractée articulaire. Fleurs ♀ : sépales (1,2 × 2 mm.) ovales, arrondis au sommet, glabres en dedans, d'abord entièrement velus-hirsutes en dehors, à la fin plus ou moins pubescents ou même glabrescents surtout sur les marges ; pétales blancs (8 × 3 mm.), à limbe elliptique un peu atténué en onglet large de 0,6 mm. environ ; étamines à filets longs de 3 mm. brièvement connés à la base, à anthères ovales-elliptiques (0,5 × 1 mm) à loges oblongues à connectif ovale (0,2 × 0,8 mm.) arrondi au sommet.

MADAGASCAR. — OUEST (Secteur Nord) : mont Ambohipiraka, octobre 1932, *Perrier* 18851.

3. **M. Humbertii** J. Arènes in *Notulae Systematicae* XI, 3, p. 113 (1943).

MADAGASCAR. — SUD-OUEST : district d'Ambovombe, Antanimora, terrain cristallin, 25 octobre 1924, *Decary* 3327, ♀.

Ces renseignements nouveaux sur le genre *Microsteira* nous permettent les quelques observations suivantes :

1. L'aire du *M. chorigyna* (*sensu lato*), celle aussi des *Chorigynae* (Série) et des *Sessiles* (Sous-section), s'étend à la majeure partie de la bordure occidentale de l'île avec, dans le sud-ouest, la sous-espèce *pauciflora*, dans l'ouest (Ambongo-Boina) la sous-espèce *multiflora*, dans le Sambirano la sous-espèce *sambiranensis* et dans le secteur nord du Domaine de l'Ouest la sous-espèce *fallax*.

2. L'aire du *M. radamae* est disjointe et s'étend vers le sud jusque dans le secteur du Ménabé où elle présente une race distincte (subsp. *menabensis*) de la plante que nous avions primitivement décrite pour le secteur de l'Ambongo-Boina (subsp. *euradamae*). L'identification de la sous-espèce *menabensis* justifie les réserves que nous avions faites antérieurement quant à la discontinuité de l'aire du genre *Microsteira* dans l'ouest de Madagascar.

3. L'aire de *M. Humbertii* reste bien confinée dans la partie sud-orientale extrême de l'île quoiqu'un peu plus étendue que notre précédent travail ne l'avait indiqué. Elle paraît affecter

à la fois les 4 domaines de l'Est, du Centre, de l'Ouest (?) et du Sud-Ouest dans leur zone de juxtaposition et d'interpénétration aux environs de Fort-Dauphin.

4. Nos observations antérieures sur la phylogénie des *Microsteira* ne se trouvent modifiées que sur des points de détail par ces nouvelles données ; celles-ci comme les indications relevées dans le *Compendium* de Baron sur la distribution de *M. Curtisii* [Imerina (Ambatovory), Antsihanaka], indications qui nous avaient échappé lors de nos recherches précédentes, confirment et renforcent les hypothèses que nous avions alors formées sur l'origine et l'évolution de ce genre endémique malgache.

Genre **GALPHIMIA**

G. angustifolia Benth. in *Bot. Voy. Suph.* II, 9, pl. 5 (1844).
Var. **ovalifolia** J. Arènes var. nov.

A typo differt : foliis limbo ovato vel subovato, utrinque glaberrimo etiam in juventa, interdum eglanduloso, petiolo usque 9 mm. longo ; sepalis brevioribus ; petalis limbo angustius elliptico, basi haud cordato ; capsula paulo majore.

Madagascar. — Scott Elliot, sans numéro ni localité.

Cette variété n'est pas spéciale à Madagascar ; elle existe également en Amérique centrale (Herb. Mus. Par.) : Herbar. Berlandierianum Texano-Mexicanum 2384 ; Cape Saint-Lucas, Lower California — Coll. L. J. Xantus, Aug. 1859 janv. 1860 ; nº 15 — A rechercher.

LE *BOTHRIOCHLOA PANORMITANA* (PARLAT.)

par Aimée Camus

Le *Bothriochloa panormitana* (Parlat.) A. Camus est une Andropogonée endémique, de Sicile, présentant des caractères particuliers, qui a été distinguée par quelques auteurs italiens et ratta-